PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

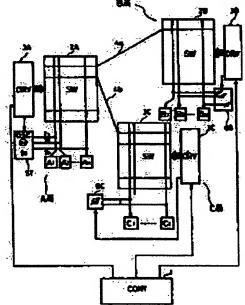
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

砂特許出頭公開

Ф公開特許公報(A)

昭59-169264

Dint. Cl.³H 04 M 3/42	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	○公開 日	路和59年 (19	84)9月25日
3/22		Z 7830-5K	発明の数	Ż l	
#H 04 M 3/00		7406—5K	審查請求	宋 宗宗	
H 04 N 7/14		7013-5C		210212031	
					(全 4 質)

谷回線接統確認方式

②特

颐 昭58-45151

珍出

顧 昭58(1983) 3 月16日

@発明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内

@発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

の出 関 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1母:

四代 理 人 弁理士 井出直孝

eu an m

発明の名称 四線接続破認方式

2. 特許指求の範囲

の 遺域回線で独立に結合された複数の交換局の 参加入者がこの交換局およびこの遺標回復を分し て国際投続されたとき、その回線投続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる関有の時間観が割合てられ たパイロット第号の発散手取と

各加入者額に関決するパイロット信号の時間報 を協則する手数と

を鍛え、

譲収策核に移して受益数パイロット似号の送出 および数別を行い、遊泳技統の近額を確認するように摂成されたことを特徴とする

四极轻较繁强方式。

型 パイロットは号の時間感は各個人者のベー定 問題なに観点でもれた特計時点の範閣第四項に記 薬の固粒複統施器方式。

3. 発明の静細な説明

(発明の属する技術分割)

本種別は、通信回放の四級設定による信号パス の接続収憩を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回核接続の 並記方式に関する。

(健療技術の説弱)

近年、遠暦国銀サービスは多味化し、従来の策 括偽句のみならず、データ適位、ファクシミリ等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスタービスが位目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナードスは、電話 に比べて何号の値軽量が多いため、テレコンファ レンス写用の図様を使用し、また、回線の有効利 用を耐るためおよび相手先を切替えるためその過

育園場 59-169264 (2)

信回紋の両船および中国には同粒切替スイッチ袋 選が使用され、加入者の申告あるいは税級要求に 対して過降スイッチを切替える。

このようなサービスに固有な専用回放を用いる場合に、復結サービスの場合とは足なり、ダイヤルペルスによって交換を接続する方式は関するで、大によって交換を接続する方式で選用する回放のでは、この場合とのでは、この場合によって受破のサービスできるようにするため、回接で中級を見られている。この点が必要とである。この点が必要とである。このような方式では、びられている。このような方式では、でいばればいる。このような方式では、びられている。ことが必要となる。こくか成されたから確認することが必要となる。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の関议録(1。) のパイロット保号を送り、 切手の受論でこの1。のパイロット信号を受信し たか否かを使出することによって信号パスが辞成 されたことを旋放する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テシコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パス、例えば加入者A:とB:関にもパスが得成さ

れた場合に、誤って知人者人: と加人者と: 、加入者人: と加人者B: が接続されても、この接触の確認ができない。すなわちこの方法では、例えば、別の加入者A: の思慮の加入者A: の思慮の加入者A: の思慮の加入者A: の思慮の加入者A: の思慮の加入者A: の思慮の変統パスと、A 局の加入者Aので、A 局の加入者Aので、A B のの人者の、全性の力を使用して、A B が接続されても、全体用して、A B が動きのでれるスイッチ2 A、2 B が動きないます。もしたはないるかが、正しくを設されているかでは、もしたはなる。

(乾別の目の)

本発明は、上記の関節点を報识するものであり、 上記のような競技校を検出できる関級授権連続方 式を提供することを見付とする。

(会別の望点)

本免明は、バイロットを選を含むは号回収と、 その何号回復の哲学局との保持を対替える回復切 替スイッチ塾忠とて暗訳される通信回移において、 各送供加入者制パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間場を割当てもように構成した一定関数数の パイロット効果手及を加え、四様切替スイッチ装 置によって接続された相手過側では受貨関数数を 検出して正しく四級が後続されたか否かを確認す る季級を施けることを特徴とする。

特に遺信例の固有のパイロット選出時間感として一定時間以降低の低号を割当てもことだすれば、パイロット間違数の充生回路が間隔化されるので好級やである。

(実施例による強弱)

第2回は本色別の実施問業社のプロック級股関である。遠隔観報を配りの出力はそれぞれスイッチ級品を置き入、38、30に入力し、上記組動装置はそれぞれ回數の替スイッチ接回を入。28、20に結合する。交換局人局の加入者入1~Aのは周数数1。、時間得下,~Taのパイロット使得も出力する強張器を内蔵しているパイロット免扱器57に結合するとともに、人局の回路切替ス

特岡昭59-169264(3)

イッチ執钮2人に結合する。上記パイロット発掘 部5 Tはスイッチ駆動装置3人に結合している。 B 局の加入者6。~B nはパイロット検出設定 8 B に結合するとともに、配益型替スイッチ設定 2 B に結合する。C 島の加入者 C n ~ C s は、スイッチ組動設置3 C に結合するパイワット検出設置 6 C に結合しかつ回転型替スイッチ設置 2 C に結合する。パイロット検出数置 6 C は利来するパイロットは母の時間幅を設別することができる。

回線パス接続が正しく接続されたことが確認される。

もし、四人者A、とC、を上記と関時に切替投録制即し、扱って加入者A、とB:のパスが接続 様限されると、B局の加入者B: 磁子では、加入 者A:の関有時期報で、が使出され、すなわちて: が使出されず譲渡版であったことが確認される。

次に、各加入者明子の面有のパイロット送出時 関略として、TからるTずつ間隔をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムアの用倍なので回路が簡単に実現できる。特に丁ノムアが禁鯨の場合と疑ら簡単である。
- ・ 受給バイロデトの時間状点関係は基準体制な TまたはなT/n(n:整数)でキングリング 検出することにより簡単に回路が変現できる。 「変明の効果」
 ・ できる。

以上に述べたように、本類別の方式によれば、 それほど複粒な回路を遊しないで、複続回域の概 数級の確認をすることができる。 筋中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスレステム に効果がある。なお、テレコンファレンスレスチ 上は一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上起本和朝と阿閦のことを上り、下り両四線について行うことができる。

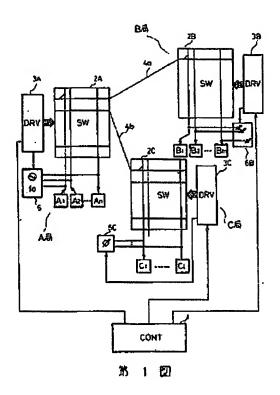
4. 国国中新华电极明

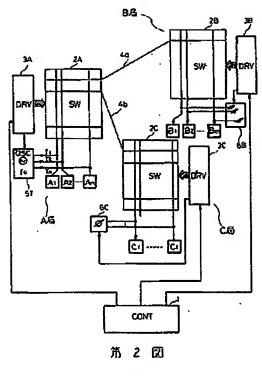
扇、B周、こ周の知入み。

部1 国は健泉物装置のブロック機成図。 第2 図は本発明の実施例装売のブロック構成図。 ! …程開抑研験で、2 人、2 B、2 C … 人 局、 B 局、 C 局の函数句替スイッチ装配、3 A、3 B、 3 C … 人 局、 B 周、 C 局のスイッチ認動装置。 4 a、 4 b … 任 号回並、5、5 T … パイロット負 提程、6 B、6 C … B 屋、C 同のパイロット負山 装取、 A1 ~ Aa、8 1 ~ B m、 C1 ~ C 2 … A

> 特許出限人 日本俄贝森克会社。 代理人 弁理士 升 山 直 龙

特問用59-169264(4)





-314-